Construcción

Sika® 3 sin Cloruro

Acelerante de fragüe sin cloruros, para morteros y hormigones armados

Descripción del producto	Sika®- 3 Sin Cloruro es un aditivo desarrollado especialmente para acelerar el fragüe de morteros y hormigones armados. No contiene cloruros. No corroe las armaduras ni los insertos metálicos.
Usos	Sika®- 3 Sin Cloruro se utiliza para acelerar el fragüe y desarrollar altas resistencias iniciales de morteros y hormigones armados, en: ■ Contrapisos con mallas metálicas ■ Corrección de juntas, ángulos, zócalos u otra reparación que esté en contacto con metales ■ Amurado de elementos metálicos: ej: cajas eléctricas, bisagras, perfiles de terminación, rieles, etc. ■ Amurado de aberturas ■ Estructuras de hormigones armados. ■ Hormigones en contacto con encofrados o insertos metálicos ■ Bacheos y reparaciones de pisos y pavimentos ■ Obras subterráneas, alcantarillados, obras de desvíos hidráulicos y obras expuestas a mareas ■ Para habilitar más rápido trabajos en industrias, depósitos y estacionamientos ■ Ideal para ejecutar trabajos en épocas invernales o de bajas temperaturas
Ventajas	El mortero aditivado con Sika®- 3 Sin Cloruro pasa rápidamente de estado fresco a estado endurecido, y posee las siguientes ventajas: ■ No ataca metales ■ Acelera los tiempos de obra ■ Rápida habilitación ■ Permite transitar anticipadamente sobre bacheos, carpetas y contrapisos ■ Impide la corrosión de armaduras, cañerías, planchuelas e insertos metálicos ■ Menores costos y mano de obra ■ Acelera los tiempos de obra ■ Facilidad de empleo ya que es totalmente soluble y se mezcla fácilmente con el agua de amasado ■ Permite ajustar la dosis de acuerdo a los requerimientos de la obra y en función de la temperatura ambiente, lo cual genera ahorro de material según el consumo que se requiera.



Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido color borra vino
Presentación	Tambor de 240 Kg., balde de 25 kg. Bidón de 6 kg. Bidón de 2 Kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses en envases de origen, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, a temperaturas entre + 5°C y + 30°C.

Datos Técnicos

Densidad	**(aprox. a 20°C):** 1,245 kg/dm3

Propiedades Físicas / Mecánicas

El fragüe de morteros y hormigones se regula con distintas proporciones de **Sika®- 3 Sin Cloruro** diluido en agua.

Ensayos de Tiempo de Fraguado y Resistencia a la Compresión realizados con un mortero, por ejemplo de CPN 40, con una dosificación cemento : arena 1:3 y una relación agua/cemento de 0,50, para diversas diluciones de uso **Sika®- 3 Sin Cloruro**:agua.

Método de ensayo: Norma IRAM 1662 / Norma IRAM 1622
Temperatura ambiente: 23 °C.

	Mortero Control sin Sika®- 3 S/C	**1:0**	**1:0,5**	**1:1**
Inicio de fraguado	4 h. 00'	20'	25'	2 h. 20'
Final de fraguado	6 h. 00'	40'	2 h. 25'	3 h. 50'
Resistencia Compresión 12 h.	100	380	350	200
Resistencia Compresión 16 h.	100	248	235	170
Resistencia Compresión 24h.	100	205	182	168

Los valores de resistencia son porcentuales respecto al mortero de control.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

Depende de la dilución de **Sika®- 3 Sin Cloruro** en agua que se realizará.

Cantidad necesaria de **Sika®- 3 Sin Cloruro** para una bolsa de cemento de 50 kg. tomando una **dilución tipo** de **1** parte **Sika®- 3 Sin Cloruro** diluido en **0,5** parte de agua (Esto es igual a **2** partes **Sika®- 3 Sin Cloruro** diluido en **1** parte de agua)

Sika®- 3 Sin Cloruro : 17,0 litros ó 21,170 kg.
Agua: 8,5 litros

Para fijar el dosaje adecuado de **Sika®- 3 Sin Cloruro**, se aconseja realizar ensayos previos, pues el tiempo de fraguado y el aceleramiento de resistencias varían con diferentes materiales y condiciones de obra, tales como:
- temperatura ambiente
- tipo y edad del cemento empleado
- calidad de los agregados
- cantidad de agua de mezcla
- de la dilución empleada, etc.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

a) Preparación de la superficie:
Las superficies sobre las cuales se aplicará mortero con **Sika®- 3 Sin Cloruro** incorporado, deben estar sanas, limpias y saturadas con agua.

b) Modo de empleo
- **Sika®-3 Sin Cloruro** se utiliza puro o diluido en el agua que se empleará para preparar el hormigón o mortero.
- La proporción a utilizar de **Sika®- 3 Sin Cloruro** será según la rapidez de fraguado que se requiera. El fragüe de morteros y hormigones se regula variando las proporciones de agua.

Recomendamos usar estas relaciones (en volumen) :
Para morteros y hormigones:
Sika®- 3 Sin Cloruro se usa puro o diluido hasta en **5** partes de agua.
c) Mezclado
- El producto se homogeniza fácilmente en el agua de amasado de la mezcla.
- Para su dilución deberán emplearse recipientes limpios y mantener una agitación constante a fin de evitar diferencias en la concentración del aditivo.
- La colocación del hormigón o mortero con **Sika®- 3 Sin Cloruro** debe ser rápida, ya que los tiempos de fraguado se acortan.

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas de aplicación se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. El material endurecido sólo se podrá eliminar mediante medios mecánicos.

Notas de aplicación / Limitaciones

Temperatura del soporte: Menor a 30°C
Temperatura ambiente Menor a 30°C
Humedad del soporte Saturado

- No emplear **Sika®- 3 Sin Cloruro** para ejecutar hormigón pre o postensado,
- Se recomienda no usar el producto en morteros u hormigones que estarán sujetos a altas temperaturas o fuentes de calor elevadas
- Tener en cuenta que a mayor temperatura ambiente, los tiempos de fraguado se acortan.
- Utilizar cemento portland fresco ya que los cementos viejos retardan el fraguado y no desarrollan resistencias adecuadas.
- En hormigones, conviene utilizar contenidos de cemento superiores a los 300 kg. por m³.

Construcción

Con referencia a las resistencias a la tracción y a la compresión puede indicarse que en un **hormigón** al cual se agregó **Sika®- 3 Sin Cloruro** en proporción 1:2,tiene un importante aceleramiento de las mismas a las 24 h.

Detalles de Curado

Tratamiento de curado	**Curado** • Todas las obras realizadas con morteros cementíceos deben ser convenientemente curadas por los métodos que indican las reglas del arte de la construcción. • El curado es especialmente importante cuando se emplean acelerantes de fragüe, ya que cuando se acelera el fraguado en morteros y hormigones, se libera calor e incrementa la temperatura de los mismos, con el consiguiente riesgo de producción de fisuras.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar















GESTIÓN DE LA CALIDAD
RI-9000-0002
Sika Argentina S.A.I.C
Certificado de " Sistema
de Gestión de la Calidad"
ISO 9001

